

Montpellier, le 24 novembre 2015

ANATOSCOPE, la fabrique des Avatars Anatomiques



ANATOSCOPE est une solution logicielle qui permet de construire et simuler des avatars numériques 3D d'après imagerie médicale, avec les mêmes caractéristiques biomécaniques que la personne réelle. L'avatar permet de modéliser des pathologies musculo-squelettiques et dentaires, de tester virtuellement des traitements personnalisés avant de les appliquer au patient lui-même et de produire des prothèses.

Alors que la radiologie n'offrait qu'une vision statique du corps, et que les traitements étaient directement appliqués sur la personne, l'Avatar Anatomique permet de prédire les effets des traitements avant leur mise en œuvre.

ANATOSCOPE est la seule solution au monde permettant une personnalisation avancée et une simulation temps réel d'un patient.

ANATOSCOPE* élabore l'avatar anatomique d'une personne en croisant une maquette numérique 3D avec les données issues de l'imagerie d'une personne (CT-scan, IRM, scan de surface 3D, radiographies 2D...). ANATOSCOPE construit l'avatar personnalisé en déformant l'avatar canonique pour le mettre en correspondance avec l'imagerie individuelle, tout en respectant les règles anatomiques. La simulation biomécanique est ensuite effectuée avec SOFA, librairie de référence pour la simulation médicale, complétée par des plugins propriétaires dont un breveté.

ANATOSCOPE complète l'imagerie traditionnelle, partielle et statique, incompréhensible pour le patient, par des avatars complets et animés, beaux et faciles à comprendre, prêts pour la simulation. Les avatars servent à simuler des traitements médicaux pour les optimiser numériquement avant de les présenter aux patients et de les appliquer. Ils peuvent aussi servir à visualiser et quantifier les mouvements.

Auparavant, la construction d'avatars biomécaniques personnalisés était pratiquement impossible dans le cadre d'un traitement classique.

Le marché qu'adresse ANATOSCOPE est considérable. Il inclut la mise au point de réalignements orthodontiques, de chirurgie maxillo-faciale et esthétique, un marché mondial estimé à 8 milliards d'euros. Il concerne évidemment la chirurgie et les traitements orthopédiques, comme la mise au point numérique de corset de scoliose, et d'orthèses. Un marché de 400 millions d'euros qui ouvre des perspectives sur celui de la prothèse orthopédique (remplacement d'articulations) qui est de 27 milliards d'euros. ANATOSCOPE est également pertinent pour le marché du sport et de la rééducation fonctionnelle (épaule, genou, hanche, etc...)

Contacts Presse:

François Faure, PDG - Co-fondateur / press@anatoscope.com

Frédéric Van Meer, DG - Co-fondateur / press@anatoscope.com / +33 (0) 6 52 53 07 24

**ANATOSCOPE est lauréat des prix BPI I-LAB en catégorie Emergence, et HITS e-sante 2015*